

F5 NGINX 解决方案

云原生且 Kubernetes 友好的开源和企业解决方案
助力应用和 API 交付



什么是 NGINX?

在开发者社区中，“NGINX”是“NGINX 开源版”——全球最常用的 Web 服务器和反向代理——的同义词。NGINX 以其轻量化、可靠性、高性能和高品质而闻名。

NGINX 的这些特质不仅仅体现在其用作代理的场景，还体现在更多用例中。我们提供了一套包含了多种免费和付费解决方案的集合，可帮助从初创企业到科技巨头等各类型企业，安全地从边缘到云端的多种环境中交付应用和 API。

NGINX 适用于以下类型的企业：

- 优先考虑不受硬件限制的轻量级基础设施即代码
- 重视开源软件并在其技术栈中广泛使用
- 需要充分控制其技术栈的部署方式
- 需要使其技术栈“适合”任何部署模式或云提供商

NGINX 以其轻量化、可靠性、高性能和高品质而闻名。

为何使用 NGINX?

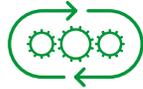
当您的项目需要简单、灵活和强大的工具时，NGINX 开源版是您的不二之选



自适应

通过整合技术栈降低复杂性并减少工具蔓延。

- 具有可移植性，不受厂商限制
- 随处部署
- 多用途代理



稳定

关注应用和 API 本身，而非仅作为交付工具。

- 稳定的开发理念
- 生产就绪
- 可靠灵活



轻巧

以更低的经济成本实现更高的性能。

- 降低资源成本
- 更多的并发连接
- 轻松支持复杂的用例

当应用对业务至关重要时，商用解决方案是您的首选



可扩展性

智能地扩展 NGINX 实例和服务。

- 配置管理
- 适应流量激增
- 高可用性



洞察信息

改进业务决策过程、故障排除和服务级别协议 (SLA)。

- 超过 200 个指标
- 预测未来需求
- 可视化的安全防护



治理功能

确保具有一致性的监控能力并为开发人员赋能。

- 基于角色的访问控制 (RBAC) 和策略控制
- 开发人员自助服务
- 合规性



安全防护

实现企业所需的强大安全性。

- 端到端加密
- CI/CD WAF 和 DDoS 防御
- CVE 漏洞和证书管理

应用互联套件 (App Connectivity Stack)

目标：快速、安全、可靠地交付单体应用和微服务应用

开发应用所面临的挑战

在混合云和多云环境中交付应用对您的业务增长来说至关重要，但也存在一些严重的障碍：

- **复杂性** —— 分布式环境会造成工具蔓延、学习难度加大和可视化问题
- **传统技术** —— 单体应用缺乏足够的敏捷性和弹性，无法满足用户对数字体验的期望
- **安全防护不足** —— 面对不断变化的新兴威胁，传统安全模式无法为分布式应用提供充分保护
- **实践效率低下** —— 团队将时间浪费在了手动配置工具以及在应用中构建非功能需求



解决方案

NGINX 应用互联套件支持分布式团队通过以下方式全面掌控应用的开发和交付：

- **扩展** —— 无论流量如何波动，都能自动、经济地提供具有一致性的用户体验
- **观测** —— 针对应用流量、资源使用率和基础设施健康状况，获得具有可操作性的洞察信息
- **防护** —— 将全面的安全防护和身份控制整合到应用开发流水线和整个应用生命周期中
- **治理** —— 确保整个企业的流量管理和安全策略保持一致

关键 NGINX 用例

- 负载均衡
- 安全即代码
- Web 2.0，包括 QUIC
- 可观测性

套件中包含的产品

NGINX 开源版和 NGINX Plus（作为 Web 服务器、负载均衡器和反向代理、内容缓存以及媒体服务器）、NGINX Management Suite Instance Manager、NGINX Management Suite App Delivery Manager、NGINX App Protect

API 互联套件 (API Connectivity Stack)

目标：在多种环境中部署、配置、管理和保护 API

实施 API 所面临的挑战

如果未实施有效的 API 战略，企业将因以下问题而无法充分发挥其 API 的价值：

- **混乱的信息管理** —— 开发人员难以查找到 API 和最新文档
- **低下的开发效率** —— 相同的功能在不同 API 和 service 间被重复开发
- **降低的可视化水平** —— API 流量和配置的可视化水平参差不齐
- **加剧的安全威胁** —— 不安全的 API 端点很容易成为攻击目标



解决方案

NGINX API 互联套件支持开发人员发现、使用、发布和管理 API，同时为平台运维人员提供以下功能：

- **扩展** —— 通过轻量级的实时 NGINX API 网关确保卓越的性能和可靠性
- **观测** —— 跨不同的分布式团队和不同环境，实现 API 流量和配置可视化
- **保护** —— 通过全局策略和为 API 所有者提供细粒度控制能力，确保一致的 API 监控
- **治理** —— 利用授权和身份验证策略，保护 API 端点免遭未经授权的访问

关键 NGINX 用例

- API 安全
- API 治理
- API 管理
- API 网关

套件中包含的产品

NGINX 开源版和 NGINX Plus (作为 API 网关)、NGINX Management Suite API Connectivity Manager、NGINX App Protect

Kubernetes 互联套件 (Connectivity Stack for Kubernetes)

目标：通过更出色的可视化、正常运行时间和安全性，降低 Kubernetes 的复杂性并改善客户体验

使用 Kubernetes 所面临的挑战

虽然 Kubernetes 是一个强大的容器管理和编排解决方案，但也可能会导致：

- **可视化不足** —— 不完整的应用健康和性能数据会造成停机并加大故障排除难度
- **安全性不足** —— 传统的安全模式不适用于 Kubernetes
- **应用发布速度缓慢** —— 开发人员工作因有限的治理和自助服务功能而停滞不前
- **复杂性和工具蔓延** —— 分布式环境更难运维、管理和排除故障

解决方案

NGINX Kubernetes 互联套件支持企业通过以下方式扩展、观测、保护和治理 Kubernetes 应用：

- **扩展** —— 在峰值工作负载下提供更出色的客户体验
- **观测** —— 通过细粒度的实时和历史指标，改善对应用健康状况和性能的可见性和洞察能力
- **防护** —— 无论在何处运行 Kubernetes，都能简化并统一对应用的保护
- **治理** —— 通过细粒度的访问控制，提升多租户开发团队的治理和自助服务能力



关键 NGINX 用例

- 零信任安全
- API 网关
- 负载均衡
- 可观测性

套件中包含的产品

NGINX 开源版、NGINX Ingress Controller、NGINX Service Mesh、NGINX Kubernetes Gateway、NGINX Management Suite Instance Manager、NGINX App Protect

关于 NGINX 产品

NGINX 开发并维护着八套免费工具：

- **NGINX 开源版** —— 借助一个可以支持从 Web 服务流量到 API 流量在内的多种类型的代理，简化流量管理
- **NGINX JavaScript** —— 通过支持服务器端用例和按请求处理的复杂配置解决方案，为 NGINX 提供扩展
- **NGINX Agent** —— 通过提供可观测性和配置 API，该配套软件可用于管理 NGINX 部署
- **NGINX Unit** —— 一款针对运行 Web 应用和 API 的轻量级、多功能解决方案
- **NGINX Amplify** —— 对 NGINX 开源版和 NGINX Plus 进行实时诊断
- **NGINX Ingress Controller** —— 管理 Kubernetes 集群边缘的应用连通性
- **NGINX Kubernetes Gateway** —— 使用 NGINX 作为数据平面，尝试全新的 Gateway API
- **NGINX Service Mesh** —— 实现开发人员友好型的 service 到 service 连通性、安全性、可观测性和灵活编排

NGINX 提供四款付费产品：

- **NGINX Plus** —— 通过动态负载均衡和低延迟 API 网关，实现细粒度流量管理
- **NGINX App Protect** —— 通过七层 WAF 和 DDoS 防护，确保对应用和 API 的一致监控
- **NGINX Ingress Controller** —— 通过 API 网关、身份管理和可观测性功能，管理 Kubernetes 集群边缘的应用连通性
- **NGINX Management Suite** —— 通过集中式管理、故障排除、安全防护和可见性，简化 NGINX 实例的大型部署

直接从 F5 或通过主流的云市场以软件或 SaaS 的形式进行[购买](#)，其中也将包含支持服务。



NGINX[®]
Part of F5

从边缘到云端 安全地交付应用和 API

NGINX 提供云原生且 Kubernetes 友好的开源和企业解决方案组合

助您交付应用和 API 并且整合您的技术栈

更多信息请访问 nginx-cn.net/solutions

F5 NGINX 市场销售热线: 400 991 8366

F5 NGINX 售后支持电话: 400 815 5595, 010-5643 8123

与我们在线沟通: contactme_nginxapac@f5.com



**NGINX 官方社区
微信公众号**

(产品信息、解决方案、活动资源)



**NGINX 开源社区
微信公众号**

(技术资料、活动信息、社区动态)



**立即加入
NGINX 社区微信群**

(答疑互动、行业交流、活动提醒)

F5 NGINX 北京办公室

地址: 北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 21 层 05-09 室

邮编: 100025

电话: (+86) 10 5643 8000

传真: (+86) 10 5643 8100

<https://www.nginx-cn.net/>

F5 NGINX 上海办公室

地址: 上海市黄浦区湖滨路 222 号企业天地 1 号楼 1119 室

邮编: 200021

电话: (+86) 21 6113 2588

传真: (+86) 21 6113 2599

<https://www.nginx-cn.net/>

F5 NGINX 广州办公室

地址: 广州市天河区珠江新城华夏路 10 号富力中心写字楼 1108 室

邮编: 510623

电话: (+86) 20 3892 7557

传真: (+86) 20 3892 7547

<https://www.nginx-cn.net/>